FORMULARIO PARA LA CARACTERIZACIÓN DE LAS REDES INTERNAS DE GAS

Fecha elaboración		
EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN E.S.P	Criterio normativo	NTC 2505 _ NTC 4282 _

1. DATOS DE LA INSTALACIÓN

NOMBRE / RAZON SOCIAL :		TELÉFONO :	N° ORDEN DE TRABAJO / N° PEDIDO:
DIRECCIÓN :	MUNICIPIO :	CÓDIGO INSTALACIÓN (18 DÍGITOS) :	

Construcción Red interna: ____ **Habilitación Servicio:** ____

2. ASPECTOS TÉCNICOS DE LA RED

Tipo de red: **Residencial:** Nueva ____ Reforma ____

Comercial: Nueva ____ Reforma ____

Industrial: Nueva ____ Reforma ____

Número de anillo: _____ **Número de salidas:** _____

Tubería: Acero: ____ Cobre: ____ Pe AL Pe: ____ Otra: ____ Cuál: _____

Unión: Soldada: ____ Roscada: ____ Abocinada: ____ Otra: ____ Cuál: _____

Trazado: Embebida: _____ A la vista: _____ Por conducto: _____

Protección mecánica: Sí: ____ Cuál: _____ No: ____

Protección anticorrosión: Sí: ____ Cuál: _____ No: ____

Hermeticidad: Inicial: _____bar Final: _____bar

Fecha: _____

Condiciones de Regulación:

R. Etapa Única: Venteo: ____ Bloqueo: ____

R. 1a. Etapa: Venteo: ____ Bloqueo: ____

R. 2a. Etapa Venteo: ____ Bloqueo: ____ **R. Etapa Final:** Venteo: ____ Bloqueo: ____

Condiciones de Ventilación:

Volumen Recinto 1: _____m^3 < 3.4 m^3/kW: ____ ≥3.4 m^3/kW: ____

Área Ventilación Recinto 1 : Superior _____cm^2 Inferior _____cm^2

Volumen Recinto 2: _____m^3 < 3.4 m^3/kW: ____ ≥3.4 m^3/kW: ____

Área Ventilación Recinto 2: Superior _____cm^2 Inferior _____cm^2

Volumen Recinto 3: _____m^3 < 3.4 m^3/kW: ____ ≥3.4 m^3/kW: ____

Área Ventilación Recinto 3: Superior _____cm^2 Inferior _____cm^2

Ducto de evacuación: (Si aplica) Altura_____m Diámetro _____mm

3. PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACIÓN

CARACTERÍSTICAS DEL MEDIDOR

Marca del medidor: _____

Tipo de medidor: **G** _____ Diafragma: ____ Rotativo: ____ Otro: ____ Cuál: _____

Serie del medidor _____ Sello de calibración: _____

Presión de medición: _____mbar Lectura Inicial medidor: _____ m^3

Fecha puesta en servicio: _____

Artefacto	Tipo (A, B, C)	Potencia Diseño (kW)	Potencia Real Instalada (kW)	Marca del artefacto

4. CONSIDERACIONES

CON LA FIRMA DEL PRESENTE FORMULARIO EL CLIENTE DECLARA HABER RECIBIDO EL CONTRATO DE CONDICIONES UNIFORMES Y EL MANUAL DEL USUARIO; ASÍ MISMO INFORMACIÓN ACERCA DE LA EXISTENCIA DE DISPOSITIVOS PARA DETECCIÓN DE MONÓXIDO DE CARBONO.

5. REQUISITOS DE SEGURIDAD EN EL RECINTO

1. Los artefactos a gas deben cumplir con las normas técnicas de fabricación e instalación vigentes.

2. Los artefactos a gas en recintos interiores deben localizarse de una forma que no interfieran con la circulación libre y espontánea del aire de combustión, renovación y dilución.

3. La instalación de las ventilaciones en recintos Mono Espaciales debe cumplir con la NTC-3631 (VERSIÓN VIGENTE)

4. La instalación de calentadores de paso continuo tipo A, en poblaciones ubicadas a 2.000 ó más msnm, debe cumplir con la Resolución 0936/2008 del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.

5. Toda reforma de la red interna de gas deberá ser notificada a EPM E.S.P. y deberá ser certificada por un Organismo de Inspección Acreditado por ONAC, acorde con la Resolución 9 0902 de Octubre de 2013.

Observaciones:

Nombre del cliente:	CC :	Firma:
Nombre instalador de la red :	CC :	Firma:
Nombre del habilitador del servicio	CC :	Firma:
Nombre Contratista EPM (Si aplica):	NIT:	No. Contrato:
Aprobó Diseño EPM E.S.P : Fecha :	Registro:	Firma:

EL(LOS) INSTALADOR(ES) Y/O CONTRATISTA FIRMANTE(S) DECLARA(N) HABER CONSTRUIDO Y PROBADO LA INSTALACIÓN E INSTALADO LOS ARTEFACTOS DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN VIGENTES. ADEMÁS, ES(SON) RESPONSABLE(S) DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS ASÍ COMO DE TODO RECLAMO POR LOS MISMOS, COMPROMETIÉNDOSE A REPARAR LOS DAÑOS Y PERJUICIOS PROVENIENTES DE ACCIDENTES O PROBLEMAS OCASIONADOS POR DEFECTOS O DEFICIENCIAS DE LOS TRABAJOS REALIZADOS, POR EL PERÍODO ESTABLECIDO POR LA LEY. ASÍ MISMO MANIFIESTA(N), QUE EL POSTERIOR SUMINISTRO DE GAS A LA INSTALACIÓN POR PARTE DE EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN E.S.P., NO LO(S) DESLIGA(N) DE LA RESPONSABILIDAD ASUMIDA. LA INSTALACIÓN ES PARA GAS NATURAL.

MEMORIA DE CÁLCULO

Tramo	Potencia (kW)	Caudal (m^3/h)	Longitud (m)	Diámetro (mm)	C 90°	C 45°	Tee Flujo	Tee 90°	Long. Equivalente (m)	Longitud Total (m)	Pérdidas (mbar)	Pérdida Acum. (mbar)

ESQUEMA TRIDIMENSIONAL